

برنامه ارائه دروس مقطع دکتری رشته مهندسی صنایع

سال تحصیلی ۱۴۰۲-۱۴۰۳

( مخصوص ورودی های ۹۶ )

کد رشته: ۱۱۲۲۱۴

ترم اول

ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱		یک درس از دروس تخصصی انتخابی متناسب با موضوع رساله به تشخیص استاد راهنما	۳			تخصصی انتخابی
۲		یک درس از دروس تخصصی انتخابی متناسب با موضوع رساله به تشخیص استاد راهنما	۳			تخصصی انتخابی
۳	۱۱۲۲۱۰۶	سمینار دکتری ۱	۱			تخصصی الزامی
۴	۱۱۲۲۱۰۷	کارگاه محاسبات پیشرفته	۱			تخصصی الزامی
جمع واحد			۸			

ترم دوم

ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱		یک درس از دروس تخصصی انتخابی متناسب با موضوع رساله به تشخیص استاد راهنما	۳			تخصصی انتخابی
۲		یک درس از دروس تخصصی انتخابی متناسب با موضوع رساله به تشخیص استاد راهنما	۳			تخصصی انتخابی
۳		یک درس از دروس تخصصی انتخابی متناسب با موضوع رساله به تشخیص استاد راهنما	۳			تخصصی انتخابی
	۱۱۲۲۱۰۸	سمینار دکتری ۲	۱		سمینار دکتری ۱	تخصصی الزامی
جمع واحد			۱۰			

برنامه ارائه دروس مقطع دکتری رشته مهندسی صنایع

سال تحصیلی ۱۴۰۲-۱۴۰۳

( مخصوص ورودی های ۹۶ )

ترم سوم

ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱	۱۱۲۲۰۵۰	رساله	۱۸			تخصصی الزامی

فهرست دروس تخصصی انتخابی مقطع دکتری رشته مهندسی صنایع

ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
<b>الف - گرایش بهینه سازی سیستم ها</b>						
<b>زمینه سیستم های تولیدی</b>						
۱	۱۱۲۲۱۰۹	برنامه ریزی تولید	۳			تخصصی انتخابی
۲	۱۱۲۲۱۱۰	سیستم های برنامه ریزی و کنترل ساخت و تولید	۳			تخصصی انتخابی
۳	۱۱۲۲۱۱۱	سیستم های تولیدی انعطاف پذیر	۳			تخصصی انتخابی
۴	۱۱۲۲۱۱۲	سیستم های ساخت و تولید	۳			تخصصی انتخابی
۵	۱۱۲۲۱۱۳	سیستم های کامپیوتری یکپارچه تولید	۳			تخصصی انتخابی
۶	۱۱۲۲۱۱۴	برنامه ریزی توسعه صنعتی و فناوری	۳			تخصصی انتخابی
<b>زمینه تحقیق در عملیات</b>						
۷	۱۱۲۲۱۱۵	شبکه های پتری	۳			تخصصی انتخابی
۸	۱۱۲۲۱۱۶	کنترل بهینه	۳			تخصصی انتخابی
<b>مشترک در هر دو زمینه</b>						
۹	۱۱۲۲۱۱۷	مباحث پیشرفته در بهینه سازی سیستم ها ۱	۳			تخصصی انتخابی
۱۰	۱۱۲۲۱۱۸	مباحث پیشرفته در بهینه سازی سیستم ها ۲	۳			تخصصی انتخابی

برنامه ارائه دروس مقطع دکتری رشته مهندسی صنایع

سال تحصیلی ۱۴۰۲-۱۴۰۳

( مخصوص ورودی های ۹۶ )

ب- گرایش سیستم های اطلاعاتی					
تخصصی انتخابی		۳	نظریه اطلاعات	۱۱۲۲۱۱۹	۱۱
تخصصی انتخابی		۳	اصول ارتباطات رقمی (دیجیتال)	۱۱۲۲۱۲۰	۱۲
تخصصی انتخابی		۳	شبکه های ارتباطات داده ها	۱۱۲۲۱۲۱	۱۳
تخصصی انتخابی		۳	آمار و دیداری سازی برای واکاوی و استنتاج داده	۱۱۲۲۱۲۲	۱۴
تخصصی انتخابی		۳	سیستم های تجارت و بازاریابی الکترونیک	۱۱۲۲۱۲۳	۱۵
تخصصی انتخابی		۳	استنتاج از داده ها و مدل ها	۱۱۲۲۱۲۴	۱۶
تخصصی انتخابی		۳	اقتصادسنجی کاربردی داده های کلان	۱۱۲۲۱۲۵	۱۷
تخصصی انتخابی		۳	مدیریت پایگاه داده مکانی و GIS پیشرفته	۱۱۲۲۱۲۶	۱۸
تخصصی انتخابی		۳	اقتصاد اطلاعات، راهبرد، ساختار و قیمت گذاری	۱۱۲۲۱۲۷	۱۹
تخصصی انتخابی		۳	ماشین به ماشین و اینترنت اشیا	۱۱۲۲۱۲۸	۲۰
تخصصی انتخابی		۳	جمع سپاری و نوآوری باز	۱۱۲۲۱۲۹	۲۱
تخصصی انتخابی		۳	سیستم های پشتیبان دانش، اطلاعات و خلاقیت	۱۱۲۲۱۳۰	۲۲
تخصصی انتخابی		۳	رابط انسان و مدیریت اطلاعات	۱۱۲۲۱۳۱	۲۳
تخصصی انتخابی		۳	سیستم های خبره فازی و استدلال فازی	۱۱۲۲۱۳۲	۲۴
تخصصی انتخابی		۳	شبکه های پیچیده	۱۱۲۲۱۳۳	۲۵
تخصصی انتخابی		۳	شبکه های اجتماعی محاسباتی، کاوش و دیداری سازی	۱۱۲۲۱۳۴	۲۶
تخصصی انتخابی		۳	علوم داده	۱۱۲۲۱۳۵	۲۷
تخصصی انتخابی		۳	برنامه ریزی منابع بنگاه	۱۱۲۲۱۳۶	۲۸
تخصصی انتخابی		۳	مدل سازی و بهینه سازی جریان شبکه های اطلاعاتی	۱۱۲۲۱۳۷	۲۹
تخصصی انتخابی		۳	مدیریت پروژه سیستم های اطلاعاتی	۱۱۲۲۱۳۸	۳۰
تخصصی انتخابی		۳	بازی کاری در سیستم ها	۱۱۲۲۱۳۹	۳۱
ج- گرایش سیستم های سلامت					
تخصصی انتخابی		۳	فناوری های پیشرفته و رباتیک در سیستم های سلامت	۱۱۲۲۱۴۰	۳۲
تخصصی انتخابی		۳	تصمیم گیری در سیستم های سلامت	۱۱۲۲۱۴۱	۳۳
تخصصی انتخابی		۳	مسیریابی و لجستیک در سیستم های سلامت	۱۱۲۲۱۴۲	۳۴
تخصصی انتخابی		۳	مدل سازی سیستم های سلامت همراه	۱۱۲۲۱۴۳	۳۵
تخصصی انتخابی		۳	مدل های پیش بینی در سلامت	۱۱۲۲۱۴۴	۳۶

برنامه ارائه دروس مقطع دکتری رشته مهندسی صنایع

سال تحصیلی ۱۴۰۲-۱۴۰۳

( مخصوص ورودی های ۹۶ )

تخصصی انتخابی			۳	نظریه ها و مدل های گردشگری سلامت	۱۱۲۲۱۴۵	۳۷
تخصصی انتخابی			۳	اینترنت اشیا در سلامت	۱۱۲۲۱۴۶	۳۸
تخصصی انتخابی			۳	پایایی در سیستم های سلامت	۱۱۲۲۱۴۷	۳۹
تخصصی انتخابی			۳	مباحث منتخب در سیستم های سلامت	۱۱۲۲۱۴۸	۴۰
تخصصی انتخابی			۳	مباحث پیشرفته در سیستم های سلامت ۱	۱۱۲۲۱۴۹	۴۱
تخصصی انتخابی			۳	مباحث پیشرفته در سیستم های سلامت ۲	۱۱۲۲۱۵۰	۴۲

فهرست دروس تخصصی انتخابی مقطع کارشناسی ارشد رشته مهندسی صنایع

ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
<b>الف - گرایش بهینه سازی سیستم ها</b>						
<b>زمینه سیستم های تولیدی</b>						
۱	۱۳۱۴۲۰۱	نظریه توالی عملیات	۳			تخصصی انتخابی
۲	۱۳۱۴۲۰۲	طراحی سیستم های تولیدی اتوماتیک	۳			تخصصی انتخابی
۳	۱۳۱۴۲۰۳	مهندسی فاکتورهای انسانی	۳			تخصصی انتخابی
<b>زمینه تحقیق در عملیات</b>						
۴	۱۳۱۴۲۰۴	بهینه سازی ترکیبی	۳			تخصصی انتخابی
۵	۱۳۱۴۱۵۴	شبیه سازی کامپیوتری، مدل سازی و بهینه سازی	۳			تخصصی انتخابی
۶	۱۳۱۴۱۵۷	نظریه شبکه	۳			تخصصی انتخابی
۷	۱۳۱۴۲۰۵	نظریه تصمیم گیری	۳			تخصصی انتخابی
۸	۱۳۱۴۲۰۶	نظریه گراف	۳			تخصصی انتخابی
۹	۱۳۱۴۲۰۷	شبکه و مکان گسسته	۳			تخصصی انتخابی
۱۰	۱۳۱۴۱۵۲	برنامه ریزی غیر قطعی	۳			تخصصی انتخابی
۱۱	۱۳۱۴۱۵۳	نظریه بازی ها	۳			تخصصی انتخابی
<b>مشترک در هر دو زمینه</b>						
۱۲	۱۳۱۴۲۰۸	اصول مهندسی لجستیک و زنجیره تأمین	۳			تخصصی انتخابی
۱۳	۱۳۱۴۲۰۹	مهندسی سیستم های اطلاعات	۳			تخصصی انتخابی
۱۴	۱۳۱۴۲۱۰	پیش بینی و آنالیز سریهای زمانی	۳			تخصصی انتخابی
۱۵	۱۳۱۴۲۱۱	اصول مهندسی مالی	۳			تخصصی انتخابی

برنامه ارائه دروس مقطع دکتری رشته مهندسی صنایع

سال تحصیلی ۱۴۰۲-۱۴۰۳

( مخصوص ورودی های ۹۶ )

تخصصی انتخابی			۳	نظریه و کاربرد پایایی	۱۳۱۴۲۱۲	۱۶
تخصصی انتخابی			۳	برنامه ریزی و زمانبندی پروژه	۱۳۱۴۲۱۳	۱۷
تخصصی انتخابی			۳	نظریه فازی و کاربردهای آن	۱۳۱۴۲۱۴	۱۸
تخصصی انتخابی			۳	داده کاوی، مدل ها، الگوریتم ها و کاربردها	۱۳۱۴۲۱۵	۱۹
تخصصی انتخابی			۳	مباحث منتخب در بهینه سازی سیستم ها	۱۳۱۴۲۱۶	۲۰

توجه: حداقل ۳ درس ۳ واحدی بایستی از گزایشی انتخاب شود که مرتبط با موضوع رساله دانشجوی است.

توجه: ۲ درس تخصصی می بایست در راستای موضوع رساله بوده و با نظر استاد راهنما تعیین شوند. به پیشنهاد استاد راهنما و تأیید شورا / کمیته تحصیلات تکمیلی دانشجوی می تواند دروس دوره های کارشناسی ارشد را که قبلاً نگذرانده باشد نیز اخذ نماید.

دروس جبرانی

جبرانی			۳	طراحی آزمایش ها	۱۳۱۴۱۹۴	۱
جبرانی			۳	برنامه ریزی غیر خطی	۱۳۱۴۱۹۹	۲